

(189 - 4) 1

189

4

: 2010 7 27 () 10

:

189

() 4

1. 2010

가.

.

1. 2010

..... 1

가.

..... 1

.

..... 31

(10 04)

189

4

.

.

.

1. 2010

가.

1 2010

.

.

.

.

!

6

()

()

()

()

()

()

()

()

,

가

가

83

2011

2025

99.5%
0.5% 25 1,240 가

750

‘ 2011

가 가

가
가

2025

가

가

가 2025

15

가 ,

가

2025
가
가
150
?
가
가
0.5%
0.5%.
?
200
200 ?
1,200
1,200 ?
?
2 7,000
(「 2,700 」)
2,700

?

.

, 가

,

?

가 ,

가

.

37.8%, 38% .

가

가

400

가 가

가

,

150

.

가 가

,

가

.

가

.

가

.

가

.

.

.

,

2025

750

?

,

?

750

,

?

가

?

?

가 .

가 ,

가 .

.....

,

,

.

가 .

.

가 ?

.

가 가 ,

가 .

82

가 .

.

.

가

가

.

.

.

.

?

1

.....

?

.

527

가가

가 481

48 ,

50

가 .

가가 ?

,

?

.

가

.

.

,

?

가

,

.

가 가

.

가 35% 가

?

37.8%, 38% .

,

가 70 ~ 80%

?

가 1 ?

2005 .

30

.

.

1

.

가 가 가

1 1996

.

,

가

가

.

가

가

.

가

2

가

.

가

.

,

84

가

가

1

1

3 , ,

4,000

3

4,000

4,000

가

가

84

가

$$(189 \quad - \quad 4)9$$

가 ?

8

180 , 60 , 180
 , 250

430

250, 12, 180, 2,160, 180, 12, 3,000, 가, 가, 430, 250

가 가 .

가

가

가

가

가

가

가

‘ ,
, , ?
가 .
, .
, .
가 .
91 .
?
가 ,
. ,
7 , 8 , 10 ,
가 ?
. ,
. ,
. ,
. ,
가 ,
8 ,
가 .
가 ,
. ,
?
?

·
160 가 ,
·
·

,

·

·

·

, 가

,

·

·

·

·

, 가 ·

·

·

·

·

!

?

(「 」)

·

(10 46)

(11 02)

·

·

2008 , 2009 ?
 ?
 1%
 9 8,000
 86.5% ?
 13.5% ?
 13.5%가
 , 가 가
 2%
 4% , 13.5% 4% ,
 2
 2
 가 0.2% , 4.2% 9.3%
 2009 ?
 , 2009 가
 ?
 1% 10 90 ,
 2008
 2008 87%
 ?
 2008 2,128 72%

1,538 가
?

2,128

1,550

가

가

.

?

?

가

가

,

가

,

가

가

?

,

가

가

가,

가

가

가

가

2,128

가 , 2008 가 가

가

가 가 가

가

98%

6 ,

2008 2009 ,

0.5%

2010 0.5% 2008

가 가 ?
가

?

87%

,

0.5%가

.

가

, 86.5% .

가 ,

,

.

92%,

100%

8%

가

가

가 94%

90%

1%

440

110

.

PVC

,

.

30

20

가

,

,

,

,

가

가

가

2

2

가

[illegible]

			(189	-	4) 17
2			,		가 6
,		7 5,000			20
		가		가	.
			가		,
가	,				.
					.
		2025	15	8,000	
		,			
.					
가					
,	,				
					.
	가				
		가			.
			,		,
			가	?	
			1		가
4.4%가	가	.			
38%	20		15%가	가 , 가	.
	가				
.					
			가	가	
		,	가 15	15 8,000	가
11%	가		.		
		가			,
					,
					.

18 (189 - 4)

?

400

, 150 , 2025

168

20

170

가

가

,

,

1

60

30

.

1

2

,

가

,

가

.

.

.

?

.

.

84

.

가

.

?

가

.

,

,

.

.

,

1991

가

가

.

.

가

.

,

.

,

3

가

,

.

.

.

,

,

,

,

,

.

30

가

가

.

,

가

.

8

14

가

가

,

.

가

가

.

,

.

40

.

.

.

가

,

?

가

.

?

,

.

?

,

가

,

가

.

.

,

,

.

.

,

,

,

가

가

.

,

.

.

.

.

?

.

84

6

12

,

?

.

가

.

,

.

.

?

,

,

가

46

가

.

가

.

,

.

.

?

.

.

?

가 가 가, 100 가

1934 75 가

가
가

PVC

, ?

?

가 13%가 ?

, , 13.5%

130 ?

2% 4%

90

1

100

?

105

16km 가

13km

29km

105

100%

?

,

92%

100%

가

,

.

가

?

가

.

가

?

3.4%

.

100

가 ,

100

?

가

,

100%

92%,

91.7%

가

92%

.

5%

.

5%

,

.

100%

가

?

,

가

.

가 4,271km

가 가

, 4,200km

.

100%

8%

,

100

?

139km

.

.....

,

가

,

100%

가

90%가

가

?

가

,

,

,

.

24 (189 - 4)

100%

100

?

가

100%

90%

, 70%

?

.....

17%

가

가

17%가

17% ?

?

138km 가

100

17%가

, 200

300

17%

가

?

가

1km

1km

2

3

가

가

가

728km

3

2,100

, 2,000

2

2,100

17%

?

가

2,100

1

가?

25
가 8% 가
가 2,000 87% 8% 5%가
?
5%가 가 ?
5%, 1% 9 , 9 8,000 5%
50
20 ?
.....
?
(「 」)
2009 7 1
?
1
1
가

85

?
50mm 8 , 6

?

6 가 .

6,000

1

1 6,000

2,000

, 가 40 가 .

?

가

9,000

가

9,000

?

9,000 ,

MOU

가

1,000

,

가

9,000 ,

1,000

5,000

가

가 .

,

1,000

(189 - 4) 27
가 1 1 2,000 가

7,800, 8,000
.

?

,

.

가

가

.....

?

, 1,000
.

가

.

가

?

.

,

가

.

.....

.

.

?

6 , 8

.

,

.

.

가

.....

.

.

가

.

가 , PVC

?

28 (189 - 4)

PVC 가 가

. 가 가 가
가 가 34%
가 , 34%
?

2,000 9,000
가 1 6,000

가

가 82 ' 「It's 水」 , , UL
?

, UL
48 가 UL

NSF ?
, NSF UL
?
가

NSF
, UL 121

NSF가 가 ?

NSF가 WHO ?

NSF

UL

.
가

.

,

?

130

가

.

130

?

,

,

8

14

.

130

가

?

150

, 가가.

가?

,

,

.

150

, 147

, 150

.

가

,

가

,

?

가

,

가

?

「

」

가

.

.

,

,

.

,

가

가

?

가

.

?

가

,

,

가

,

가

가

가

.

가

가

30 (189 - 4)

70% , 70% .
가

가

5,000m²

1,655 가

, 2
1

,
,

가

가

?

?

?

가

?

가

1,600

, 가

가

，

．

？

(「 」)

2010

？

(「 」)

가 2010

．

．

．

가

！

？

(「 」)

2

(12 03)

(14 03)

6 2

6

()

()

()

()

가

가

?

,

.

.

가 3

.

.

가

20%

.

,

7

.

10

가

.

.

,

?

?

,

.

?

,

.

,

,

.

가 ?

.

,

,

가

,

.

가

.

.

2010

,

103

5,000

,

2008

1

6

가 ?

34 (189 - 4)

(「 .」)

, , 2 5,000

가 ?

가.

가

가

가

가

.

가

.

, 가

,

.

가

,

가

.

가

가

,

가

가

,

가

.

,

,

,

가

,

.

가

가

.

가

.

가

가

가

가

가

,

.

.

가

.

가

.

6

30

5

.

가

.

,

가

.

.

.

1970

가

.

가 1

가가

25

가

.

6

,

30

.

,

100

.

가

가

.

가

가

가

가

가

.

A , B

.

102

8

9

가

가 ?

가

8

10

14

4

가

?

가

11

5

가

24

가 9 6

9 10

가

?

가

가

가

, ?

?

, .
,

가

.

.

.

.

, .

.

.

.

.

106

.

가

.

.

가

9

,

7, 8

.

9

.

.

9

가

9

,

.

7, 8

.

.

가

가

가

.

가

가

.

, .

150

?

가

?

1

400

?

?

가

가

15

12

가

10

가 60

333%

가

?

?

?

가.

?

.

가.....

?

.

?

.

,

가

.

.

,

?

.

,

가?

가

?

?

,

가

?

가,

4

가,

,

.

,

가

가

,

.

가

가

1

2

가

.

,

?

,

가

.

가

?

, 가

?

가

가

가

가 가

가

가 .

?

가 가, 1

4,000 가 .

가 ,

, ,

.
1 , 4,000

, , 가 ,

가 1 가

가 가 .

.

.

!

?

(「 」)

.
, 10 .

(14 48)

(15 01)

.

.

.

.

98

.

, 200%

.

200%

, ,

200%가 .

가 ,

200%가

.

가 가
가 4
가 8
4 8 ?
4 8
?
가
가
가 8
가
8
8
200%
가 가
가
100 100
가

44 (189 - 4)

가

가

.

.

?

.

가

?

가

.

?

,

.

20%

.

,

.

가

.

,

.

,

,

,

,

?

100

150

110

40

가

,

?

!

,

.

가

100

.

.

가

.

.

, 가

가

가

?

()

가

106

가

가

6 29

가

?

6 29

?

?

가

12

?

, 가

가

가 , 213

가

가

가

가

?

?

가

,

가

가

가

,

?

,

가

,

가

,

,

가

?

?

?

?

12

?

가

12

가

가 12 20
416 가

가

12 20

, 가

.....
가 가,

가

101

가

2011 2

?

가 가 ?

가 가 ?

가 가

2

가

가

가

가

가

가

, 가

,

•

가

,

?

•

가 가

?

, 가 .

?



2010

?

$$\left(\begin{array}{c} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \right)$$

가

2010

■

•

39

9

30

,

•

가

■

!

■

6

가

•

가

,

?

$$\left(\begin{array}{c} \text{「} \\ \text{」} \end{array} \right)$$

(15 16)

